МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ОСНОВНАЯ ШКОЛА № 24 ГОРОДА МАКЕЕВКИ»

**Интерактивный интеллектуальный батл**

**«Окружающий мир через призму живой природы»**

Подготовила:

Малюта Анна Михайловна,

учитель биологии

г. Макеевка – 2020

**АННОТАЦИЯ**

Данная методическая разработка содержит мероприятие в игровой форме c мультимедийной презентацией.

Данное мероприятие направлено на повышение познавательного интереса к биологии, развитие логического мышления учащихся. Батл носит не только развлекательный характер, но и обучающий.Данная игра состоит из двух раундов. Каждый раунд содержит 16 вопросов разного уровня сложности.

В презентацию включены элементы навигации (гиперссылки и триггеры). Добавление гиперссылок в презентацию открывает ряд новых возможностей. Ссылки позволяют быстро перейти в другую часть презентации, содержащую вопрос и вернуться на основное игровое поле. Триггер позволяет задать условие действия или времени выделенному элементу. Все это делает обычную презентацию PowerPoint более интерактивной и интересной.

Батл предназначен для учащихся 6-7 классов и для всех тех, кто в игровой форме хочет проверить свои знания по биологии.

**Цель:** сформировать познавательный интерес к биологии, расширить и углубить знания по предмету.

**Задачи:**

**образовательные:** продемонстрировать необходимость биологических знаний в повседневной жизни, способствовать повышению творческой активности учащихся.

**развивающие:** развивать умение наблюдать, обобщать и делать выводы, коммуникативные умения, творческие способности, самореализацию через внеклассную деятельность.

**воспитательные:** воспитать потребность в знании биологии, самостоятельность, способность работать в коллективе.

**Методы и приемы работы:** проблемный, продуктивно - творческий, словесная передача информации.

**Форма учебной работы:** внеклассная.

**Оборудование:** персональный компьютер, мультимедиапроектор, презентация в программе Microsoft Office PowerPoint 2003.

**Управление презентацией.** Третий и четвертый слайды презентации (главное игровое поле) содержит необходимую информацию о раундах. При наведении курсора мыши на нужную номинацию, необходимо перейти по гиперссылке непосредственно к заданию. После ответа игроков на вопрос или ряд вопросов, необходимо вернуться на главное игровое поле с помощью управляющей кнопкидля того, чтобы приступить к игре в следующей номинации.

**Время проведения** – 45минут.

**Участники:** 2 команды по 6 человек (возможны другие сочетания).

**Ход батла**

**Учитель.** Жизнь современного человека уже немыслима без биологической науки. Она помогает покорять космос и опускаться на дно океана, строить новые города и создавать материалы, которых не знает природа. Несмотря на сложность предмета, каждый из вас, даже не имевший отношения к этой науке уже обладает рядом знаний по биологии. Давайте их сегодня и проверим. И может быть, заинтересовавшись, вы внимательнее будете смотреть на окружающий вас мир, и биология станет вашим призванием.

Сегодня будут соревноваться две команды: «Адреналин» и «Ритм» *(могут быть и другие названия команд).*

**Основные правила.** Наш батл пройдет в игровой форме в два раунда. На игровом поле представлены номинации, содержащие 16 вопросов, каждый вопрос обладает определенной сложностью и соответствующим ему количеством баллов. Команды отвечают в порядке очереди. За каждый правильный ответ они будут получать по жетону. На обсуждение каждого вопроса дается 1 минута. Если команда, выбравшая вопрос, не справляется с заданием, право ответа переходит к команде соперников. Побеждает команда, набравшая максимальное количество баллов. Играйте с удовольствием! Удачи! И так мы начинаем!

*Учитель в ходе игры озвучивает вопросы, определяет правильность ответа, в случае ошибки сообщает правильный ответ.*

**1 Раунд**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Верите ли вы, что…** | **10** | **20** | **30** | **40** |
| **«Растения»** | **10** | **20** | **30** | **40** |
| **«Грибы»** | **10** | **20** | **30** | **40** |
| **«Самое-самое…»** | **10** | **20** | **30** | **40** |

**Номинация «Верите ли вы, что…»**

**10 баллов**. Китай – единственная страна, где растут голубые розы? *(Нет, таких роз вообще не существует в природе.)*

**20 баллов.** Правое легкое человека вдыхает больше воз­духа, чем левое? *(Да, левое легкое меньше — часть объема грудной клетки занимает сердце)*

**30 баллов.** Созрев, зерна мексиканской фасоли сами начинают раз­летаться из своих стручков? *(Нет. Это гусеницы способствуют тому, что стручок лопается и зер­на разлетаются ).*

**40 баллов.** Раки зимуют в норках под водой, впадая в спячку? *(Нет. Раки и зимой актив­ны).*

**Номинация «Растения»**

**10 баллов.** В составе этого растения содержится много белка, по содержанию которого оно уступает только мясу. Листья содержат витамины А, В, С, РР. *(Шпинат)*

**20 баллов.** Чем питаются растения-хищники? *(Мелкими насекомыми)*

**30 баллов.** Когда цветет мох? *(Никогда. Мох — это низшее растение, оно не имеет цветков).*

**40 баллов.** Царь Алексей Михайлович, узнав, что в Астрахани умеют растить «великую ягоду», приказал доставить умельцев ко двору, чтобы они продолжили дело в Москве. Что за «великую ягоду» растили астраханцы для царя? (*Арбуз*).

**Номинация «Грибы»**

**10 баллов.** Как называются грибы, изображенные на картинке? (*Трюфели)*

**20 баллов.** Как называется лечебный гриб, растущий на берёзе? *(Чага)*

**30 баллов**. Какой антибиотик вырабатывают из грибов? *(Пенициллин).*

**40 баллов.** Какой гриб можно использовать как настоящий лечебный пластырь, останавливающий кровотечение и снимающий боль – стоит только взять маленький гриб, разломить его и мякотью приложить к ранке? *(Дождевик).*

**Номинация «Самое-самое…»**

**10 баллов.** Какая птица самая маленькая на свете? *(Колибри)*

**20 баллов.** Самое быстрое животное суши? *(Гепард)*

**30 баллов**. Какая нить в природе самая тонкая? *(Паутина)*

**40 баллов.** Какой паук самый большой на Земле*? (Паук-птицеед)*

**2 Раунд**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **«Животные»** | **10** | **20** | **30** | **40** |
| **«Голоса птиц»** | **10** | **20** | **30** | **40** |
| «**ЧЕЛОВЕК**» | **10** | **20** | **30** | **40** |
| **«Жизнедеятельность клетки»** | **10** | **20** | **30** | **40** |

**Номинация «Животные»**

**10 баллов.** Птицы, у которых крылья покрыты не перьями, а чешуей? *(Пингвины)*

**20 баллов.** Какое насекомое, кроме медоносной пчелы, человек использует в легкой промышленности? *(Тутовый шелкопряд)*

**30 баллов.** Сколько птиц изображено на земле на картине «Грачи прилетели» ? *(1).*

**40 баллов.** Какого цвета у моллюсков кровь? *(Голубая).*

**Номинация «Голоса птиц»**

**10 баллов.** Эта небольшая птичка отличается своими необычными криками. Красивое мелодичное пение неожиданно сменяется звуками, похожими на кошачье скрипучее мяуканье. В древности считали эту птицу предвестницей дождя

А) Вальдшнеп;

В) Зимородок;

С) Буревестник;

**Д) Иволга.**

**20 баллов.** В 2008 году в связи с 60-летием Израиля эта птица была выбрана национальной птицей этого государства.  
Гнездо такой птицы во дворе издревле считается хорошей приметой.

А) Дятел;

**В) Удод;**

С) Дрофа;

Д) Альбатрос.

**30 баллов.** Птица из отряда ястребообразных издавна славится как умелый истребитель змей. В борьбе со змеей использует одно крыло как щит. Имеет забавное название благодаря своему внешнему виду.

А) Гагара;

В) Трупиал;

**С) Секретарь;**

Д) Чирок.

**40 баллов.** Эти птицы много и с удовольствием общаются между собой, их язык чрезвычайно развит, имеют богатый «словарный запас». Разными звуками они обращаются к молодняку, угрожают, издают сигналы тревоги, ведут разговор. Иногда несколько птиц издают один звук, в унисон, для большей громкости. Кто же это?

А) Клёст;

**В) Ворона;**

С)Чомга;

Д) Кроншнеп.

**Номинация** «**ЧЕЛОВЕК**»

**10 баллов.** Как называется путь крови от правого желудочка к левому предсердию? *(Малый или лёгочный круг кровообращения)*

**20 баллов.** Назовите самую длинную часть пищеварительной системы *(Тонкий кишечник)*

**30 баллов.** В какой доле больших полушарий головного мозга располагается зрительная зона? *(Затылочной зоне).*

**40 баллов.** Как называются биологически активные вещества, выделяемые железами внутренней секреции? *(Гормоны).*

**Номинация «Жизнедеятельность клетки»**

**10 баллов.** Какой процесс показан на анимации? *(Дыхание через устьица листа)*

**20 баллов.** Какой процесс показан на анимации? *(Деление клетки)*

**30 баллов.** Какой процесс показан на анимации? *(Движение цитоплазмы)*

**40 баллов.** Какой процесс показан на анимации? *(Фотосинтез)*

**Подведение итогов игры**

**Учитель.** Наш батл окончен. Прошу команды подсчитать количество баллов по жетонам для того, чтобы огласить результаты нашего батла. Прошу всех присутствующих выразить свое впечатления с помощью наречия от проведенного мероприятия, например, восхитительно, скучно, весело, необычно, смело …

Закончить игру хотелось бы словами Шарля Луи Монтескье «Надо много учиться, чтобы знать хоть немного». До новых встреч!

**Интернет ресурсы**

* И биология и жизнь (урок – конференция по биологии для среднего и старшего школьного возраста) [Электронный ресурс], (дата обращения 10.06. 2020).
* Бердникова Е. А. Внеклассное мероприятие по химии, географии, биологии «КВЕН» [Электронный ресурс], (дата обращения 13.06. 2020).